

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年10月13日 (13.10.2005)

PCT

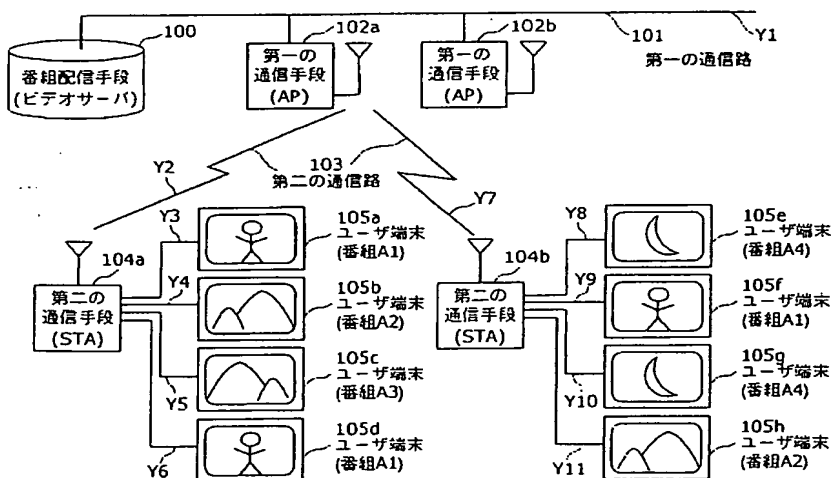
(10) 国際公開番号
WO 2005/096569 A1

- (51) 国際特許分類: H04L 12/56 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005954
- (22) 国際出願日: 2005年3月29日 (29.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 東田 真明 (HIGASHIDA, Masaaki). 田中 祥太郎 (TANAKA, Shotaro). 坂西 保昭 (SAKANISHI, Yasuaki). 堀田 誠司 (HORITA, Seiji). 井上 直幸 (INOUE, Tadayuki). 谷口 憲司 (TANIGUCHI, Kenshi). 江崎 俊裕 (EZAKI, Toshihiro).
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2004-098932 2004年3月30日 (30.03.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 通信装置および通信システム



- 100... PROGRAM DISTRIBUTION MEANS (VIDEO SERVER)
 102a... FIRST COMMUNICATION MEANS (AP)
 102b... FIRST COMMUNICATION MEANS (AP)
 101... FIRST COMMUNICATION PATH
 103... SECOND COMMUNICATION PATH
 104a... SECOND COMMUNICATION MEANS (STA)
 104b... SECOND COMMUNICATION MEANS (STA)
 105a... USER TERMINAL (PROGRAM A1)
 105b... USER TERMINAL (PROGRAM A2)
 105c... USER TERMINAL (PROGRAM A3)
 105d... USER TERMINAL (PROGRAM A1)
 105e... USER TERMINAL (PROGRAM A4)
 105f... USER TERMINAL (PROGRAM A1)
 105g... USER TERMINAL (PROGRAM A4)
 105h... USER TERMINAL (PROGRAM A2)

(57) Abstract: It is possible to realize a high-quality multi-cast in a radio communication performing re-transmission. A communication system includes: program distribution means (100) for distributing a program by multi-cast; a first communication path (Y1) for transmitting a program distributed from the program distribution means (100); first communication means (102a, 102b); user terminals (105a to 105h); and a second communication path (103) as a communication path between the first communication means (102a, 102b) and the user terminals (105a to 105h) and as a radio communication path having frame re-transmission processing. The program distribution means (100) distributes a program to the first communication path (Y1) by multi-cast. The first communication means (102a, 102b) selects a multi-cast frame of the program requested by the user terminals (105a to 105h) from the first communication path (Y1), converts it into a uni-cast frame, and transmits it to the user terminals (105a to 105h).

(57) 要約: 再送処理を行う無線通信において、高品質なマルチキャストを実現する。番組をマルチキャストにより配信する番組配信手段 (100) と番組配信手段

(100) から配信された番組を伝送する第一の通信路 (Y1) と、第一の通信手段 (102a、102b) と、ユーザ端末 (105a~105h) と、第一

[続葉有]

ATTACHMENT "E"

WO 2005/096569 A1